

## RESUMEN

# SALUD DEL SUELO, SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y SU MICROBIOMA COMO INDICADOR

Garcia Tejero, Rosalia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Científica de Suelos Independiente, Viena, Austria

**Palabras claves:** *salud de suelo, servicios ecosistémicos, parámetros, microbioma.*

## INTRODUCCIÓN

La salud del suelo se refiere a su capacidad para servir como un ecosistema dinámico que sustenta la vida en la Tierra. Sirve para vincular las ciencias del suelo con las políticas, las demandas sociales y la gestión sostenible del suelo. Los primeros intentos de evaluación de la salud del suelo estaban enfocados a la producción agrícola, pero actualmente se incorporan el cambio climático, la calidad de vida y el agua. Por lo tanto, nace la necesidad de cuantificar la salud del suelo, tanto para su evaluación como para desarrollar métodos de gestión. La dificultad yace en establecer los parámetros de evaluación, especialmente por la complejidad de factores que presenta el suelo. A pesar de una comprensión cada vez mayor de la importancia de la biodiversidad del suelo, los marcadores químicos siguen dominando la cuantificación de la salud del suelo debido a la falta de conocimientos prácticos y procedimientos eficientes. Los microbios y sus procesos están comenzando a usarse como marcadores de salud del suelo. Sin embargo, muchas de estas medidas microbianas son difíciles de interpretar y es posible que no siempre arrojan conclusiones confiables.

## OBJETIVO

Descripción de parámetros de salud de suelo, enfoque microbiológico.

## RESULTADOS

La definición de salud del suelo y sus antecedentes se discuten en esta perspectiva, junto con comparaciones con otras ideas sobre el suelo. Se describirán los servicios ecosistémicos que ofrecen los suelos, las herramientas utilizadas para medir su funcionalidad y cómo se incorporan en índices útiles de salud del suelo. Se explorarán los indicadores microbiológicos utilizados para medir la salud del suelo y se analizarán algunas de las incógnitas que rodean su aplicación. Se expondrán sugerencias sobre cómo se pueden usar los datos microbiológicos para producir evaluaciones precisas y útiles de la salud del suelo, así como también sobre cómo guiar y mejorar este proceso.

## CONCLUSIONES

Se presentará la salud del suelo como principio general para respaldar los objetivos de sostenibilidad de la vida frente al cambio climático.

## REFERENCIAS

Microbial diversity and soil functions restoration. Garcia Teijeiro, R. and Bernreiter, A. 2022: Sustainable soil management as a key to preserving soil biodiversity and stopping its degradation. International Union of Soil Sciences (IUSS). Vienna, Austria.

Fungal biodiversity and forest soil health ecosystems. Bernreiter, A. and Garcia Teijeiro, R. 2022: Sustainable soil management as a key to preserving soil biodiversity and stopping

\* Correspondencia a: r.g.teijeiro@gmail.com

its degradation. International Union of Soil Sciences (IUSS). Vienna, Austria.

Microbial inoculum development for ameliorating crop drought stress: a case study. 2020. Rosalia Garcia Teijeiro, Andrey Belimov, Ian Dodd. *New Biotechnology*. 56, 103-113

**Área temática:** Microbiología de suelo.